

عنوان مقاله:

ارایه رویکردی جدید برای مدل سازی سیستم های نگهداری و تعمیرات پیچیده

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

سیما مطلبی - دانشگاه شهید بهشتی، تهران

خلاصه مقاله:

رویکردهای موجود برای مدل سازی نگهداری و تعمیرات به فرضیات بیش از حد ساده می پردازند که بازتابی از پیچیدگی های موجود در سیستم های صنعتی ارایه نمی دهد. در این مقاله، به دلیل وجود تعاملات پیچیده بین استراتژیهای نگهداری و تعمیرات و اثرات آنها بر دارایی های سیستم، جهت مدل سازی از شبیه سازی گسسته پیشامد (DES) استفاده می کنیم. این رویکرد به خاطر موفقیت های گسترده DES در مدل های مرتبط با تولید و سیستم های قطعات یدکی که با نگهداری و تعمیرات مرتبط هستند، انتخاب شده است. یافته های این پژوهش بینش هایی را برای اهداف غیر متضاد در سیستم های نگهداری و تعمیرات فراهم می کند. با توجه به نتایج پژوهش، استفاده از سیستم نگهداری و تعمیرات مبتنی بر شرایط (CBM) و نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه (PM)، در کنار نگهداری و تعمیرات اصلاحی (CM)، تاثیر زیادی در سودآوری شرکت خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی؛ نگهداری و تعمیرات؛ CM PM CBM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/760810>

